



# RISALAH DATA KESELAMATAN KIMIA

## 1. PENGENALPASTIAN PRODUK KIMIA DAN SYARIKAT

<b>Pengenalan bahan/penyediaan</b>	CB308Series
<b>Tarikh diterbitkan</b>	03-06-2017
<b>Tarikh Semakan</b>	03-18-2017
<b># Versi</b>	03
<b>Kegunaan yang disarankan</b>	Percetakan inkjet
<b>Pengenalan syarikat</b>	HP PPS Malaysia Sdn. Bhd. Ground Floor Customer Service, Block B, No.12 Jalan Gelenggang, HP Towers, Bukit Damansara Kuala Lumpur, Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, Malaysia 50490 Telefon 60-3-7953-3333  HP Inc. health effects line (Bebas tol di Amerika Syarikat) 1-800-457-4209 (Talian terus) 1-760-710-0048 HP Inc. Customer Care Line (Bebas tol di Amerika Syarikat) 1-800-474-6836 (Talian terus) 1-208-323-2551 E-mel: hpcustomer.inquiries@hp.com

## 2. PENGENALPASTIAN BAHAYA

<b>Bahaya fizikal</b>	Tidak diklasifikasi.	
<b>Bahaya kesihatan</b>	Kakisan/kerengsaan kulit	Kategori 2
<b>Bahaya alam sekitar</b>	Tidak diklasifikasi.	
<b>Unsur label GHS</b>		
<b>Kata isyarat</b>	Tiada.	
<b>Simbol-simbol berbahaya</b>	Tiada.	
<b>Pernyataan bahaya</b>	Tiada.	
<b>Pernyataan waspada</b>		
<b>Pencegahan</b>	Tiada.	
<b>Respons</b>	Tiada.	
<b>Penyimpanan</b>	Tiada.	
<b>Pelupusan</b>	Tiada.	

## 3. KOMPOSISI/MAKLUMAT BAHAN

Komponen	# CAS	Peratus
diethylene glycol monobutyl ether acetate	124-17-4	<100

## 4. LANGKAHLANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

<b>Penyedutan</b>	Keluarkan ke kawasan berudara segar. Jika simptom berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
<b>Terkena kulit</b>	Basuh bahagian yang terkena dengan sabun lembut dan air. Dapatkan perhatian perubatan jika rengsaan berlaku atau berpanjangan.
<b>Terkena mata</b>	Jangan gosok mata. Dengan serta-merta pancurkan mata dengan jumlah air yang banyak selama sekurang-kurangnya 15 minit. Jika rengsaan berterusan, dapatkan perhatian perubatan.
<b>Ditelan</b>	Sekiranya bahan diingeskan, serta-merta hubungi pakar perubatan atau pusat kawalan racun.

## 5. LANGKAHLANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

<b>Takat kilat</b>	105.0 °C (221.0 °F) Cawan Tertutup Pensky-Martens
<b>Media pemadam yang sesuai</b>	Bahan kimia kering, CO <sub>2</sub> , semburan air atau busa biasa.
<b>Media pemadam yang tidak boleh diguna kerana sebab keselamatan</b>	pancutan air berisipadu tinggi

<b>Bahaya kebakaran &amp; letupan luar biasa</b>	Cecair mudah terbakar. Banyak cecair adalah lebih ringan daripada air.
<b>Cara-cara khusus</b>	Prosedur baku untuk kebakaran kimia. Jika berlaku kebakaran dan/atau ledakan jangan menghidu wasap. Pakai alat bernafas swalengkap untuk memadam kebakaran jika perlu.
<b>Produk-produk pembakaran berbahaya</b>	Rujuk kepada bahagian 10

---

## 6. LANGKAHLANGKAH PENGAWALAN PELEPASAN TIDAK SENGAJA

<b>Langkah Waspada Diri</b>	Buang semua sumber pencucuhan. Pakai peralatan perlindungan peribadi yang sesuai.
<b>Langkah-langkah waspada alam sekitar</b>	Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit. Jangan buang ke dalam air yang terdedah atau pamkan ke dalam sistem pembetungan.

---

## 7. PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

<b>Penanganan</b>	Guna perkakas kalis percikan api dan peralatan kalis letupan. Simpan produk ini jauh dari haba, bunga api, atau nyalaan api terbuka. Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian. Gunakan dengan pengudaraan yang mencukupi. Jauhkan daripada sumber pencucuhan - Dilarang Merokok.
<b>Penyimpanan</b>	Jauhkan daripada haba, percikan api dan nyalaan. Jauhkan daripada pengoksida. Simpan pada suhu ambien dan tekanan atmosfera. Jauhkan daripada haba atau suhu sejuk yang berlebihan.

---

## 8. KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

<b>Had pendedahan pekerjaan</b>	Tiada had pendedahan untuk ramuan diketahui.
<b>Nilai had biologi</b>	Tiada had pendedahan biologi dicatatkan bagi ramuannya.
<b>Prosedur pemantauan yang disarankan</b>	
<b>Data pajanan tambahan</b>	Had pendedahan tidak ditetapkan untuk produk ini.
<b>Langkah-langkah kejuruteraan untuk mengurangkan pendedahan</b>	Gunakan dalam kawasan yang mempunyai pengudaraan yang baik.
<b>Peralatan pelindung diri</b>	
<b>Perlindungan kulit dan badan</b>	Tidak tersedia.
<b>Umum</b>	Gunakan peralatan perlindungan peribadi untuk meminimumkan pendedahan kepada kulit dan mata.
<b>Langkah Kebersihan</b>	Kendalikan selaras dengan kebersihan industri yang baik dan amalan keselamatan. Elak dari bersentuh dengan kulit, mata dan pakaian.

---

## 9. SIFATSIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

<b>Rupa</b>	
<b>Keadaan fizikal</b>	Tidak tersedia.
<b>Warna</b>	Tidak tersedia.
<b>Bau</b>	Tidak tersedia.
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia.
<b>pH</b>	Tidak tersedia.
<b>Tekanan Wap</b>	0.01 hPa @ 20°C
<b>Takat didih</b>	247 °C (476.6 °F)
<b>Takat lebur/Takat beku</b>	Tidak tersedia.
<b>Keterlarutan (air)</b>	6.5 % w/w
<b>Graviti tentu</b>	0.98
<b>Takat kilat</b>	105.0 °C (221.0 °F) Cawan Tertutup Pensky-Martens
<b>Had kebolehnyaalaan di udara, atas, % mengikut isi padu</b>	Tidak tersedia.
<b>Had kebolehnyaalaan di udara, bawah, % mengikut isi padu</b>	Tidak tersedia.
<b>Suhu swanyala</b>	Tidak tersedia.
<b>VOC</b>	< 980 g/l
<b>Data lain</b>	
<b>Sifat-sifat mengoksida</b>	Tidak dipastikan.

---

## 10. KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

<b>Keadaan yang harus dielakkan</b>	Tidak tersedia.
-------------------------------------	-----------------

<b>Hasil penguraian berbahaya</b>	Apabila penguraian berlaku, produk ini boleh membebaskan gas nitrogen oksida, karbon monoksida, karbon dioksida dan/atau hidrokarbon berat molekul rendah.
<b>Kestabilan</b>	Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.
<b>Bahan untuk dielak</b>	Agan pengoksidaan keras. Produk ini mungkin bertindak balas dengan asid yang kuat. Produk ini mungkin bertindak balas dengan alkali yang kuat.
<b>Pempolimeran berbahaya</b>	Tidak akan terjadi.

## 11. MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

<b>Kakisan/kerengsaan kulit</b>	Tidak tersedia.
<b>Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata</b>	Tidak tersedia.
<b>Pemekaan respirasi atau kulit</b>	
<b>Pemekaan kulit</b>	Tidak tersedia.
<b>Pemekaan pernafasan</b>	Tidak tersedia.
<b>Kemutagenan sel kuman</b>	Tidak tersedia.
<b>Hazard aspirasi</b>	Tidak tersedia.
<b>Maklumat lanjut</b>	Rumusan dakwat ini tidak diuji untuk kesan toksikologi. Rujuk kepada Bahagian 2 untuk potensi kesan kesihatan dan Bahagian 4 untuk langkah pertolongan cemas.

### Data Toksikologi

Komponen	Spesies	Keputusan Ujian
diethylene glycol monobutyl ether acetate (CAS 124-17-4)		
<b>Akut</b>		
<i>Dermis</i>		
LD50	Arnab	5500 mg/kg 14.8 ml/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Arnab	2260 mg/kg
	Mencit	6500 mg/kg
	Tikus	6500 mg/kg
	Tikus belanda	2340 mg/kg
<i>Penyedutan</i>		
LC50	Tikus	73.7 mg/l, 4 jam

## 12. MAKLUMAT EKOLOGI

<b>Ketoksikan akuatik</b>	Produk ini tidak diuji untuk kesan ekologi.
<b>Kesan-kesan alam sekitar</b>	Tidak tersedia.

## 13. MAKLUMAT PEMBUANGAN

<b>Arahan pembuangan</b>	Pembuangan dengan mematuhi peraturan kerajaan persekutuan, negeri dan tempatan. Jangan biarkan bahan ini disalurkan ke dalam pemetung/bekalan air.
--------------------------	--

## 14. MAKLUMAT PENGANGKUTAN

### DOT

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

### IATA

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

### IMDG

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

### ADR

Tidak dikawal selia sebagai barang-barang berbahaya.

**Maklumat lanjut**                      Barang tidak berbahaya bawah DOT, IATA, ADR, IMDG, atau RID.

## 15. MAKLUMAT PENGAWALAN

## 16. MAKLUMAT LAIN

### Kenyataan Sangkalan

Dokumen Helaian Data Keselamatan ini disediakan tanpa sebarang caj kepada pelanggan HP. Data diketahui terkini kepada HP semasa persediaan dokumen ini dan dipercayai tepat. Ia hendaklah tidak ditafsirkan sebagai menjamin sifat tertentu produk seperti yang dihuraikan atau sesuai untuk penggunaan tertentu. Dokumen ini telah disediakan mengikut keperluan bidang kuasa yang dinyatakan dalam Seksyen 1 di atas dan mungkin tidak memenuhi keperluan peraturan di negara lain.

### Disediakan oleh

Jabatan Pematuhan & Ketoksikan Bahan Kimia HP

### Tarikh diterbitkan

03-06-2017

### Tarikh Semakan

03-18-2017

### # Versi

03

### Maklumat Pengeluar

HP Inc.  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020

### Penerangan singkatan

<b>ACGIH</b>	Persidangan Ahli Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat
<b>CAS</b>	Perkhidmatan Abstrak Kimia
<b>CERCLA</b>	Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act
<b>CFR</b>	Code of Federal Regulations
<b>COC</b>	Mangkuk Terbuka Cleveland
<b>DOT</b>	Department of Transportation
<b>EPCRA</b>	Akta Perancangan Kecemasan dan Hak Untuk Tahu Masyarakat (dikenali sebagai SARA)
<b>IARC</b>	Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Barah
<b>NIOSH</b>	Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara
<b>NTP</b>	Program Ketoksikan Kebangsaan
<b>OSHA</b>	Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
<b>PEL</b>	Had pendedahan yang dibenarkan
<b>RCRA</b>	Akta Pemeliharaan dan Pemulihan Sumber
<b>REC</b>	Yang Disyorkan
<b>REL</b>	Had Pendedahan yang Disyorkan
<b>SARA</b>	Akta Pindaan dan Pengizinan Semula Superfun 1986
<b>STEL</b>	Had pendedahan jangka pendek
<b>TCLP: &lt;nilai&gt;</b>	Prosedur Pengurusan Ciri Ketoksikan
<b>TLV</b>	Nilai Had Ambang
<b>TSCA</b>	Akta Kawalan Bahan Toksik
<b>VOC</b>	Sebatian Organik Meruap